

周报

冯浩哲

2019.1.13

周报

本周工作进度汇报

论文阅读

本周工作进度汇报

1. 考试周进行2天考试与复习
2. 初步完成了用VAE对电网数据可视化图表的因子分析，设计了2D 卷积VAE网络对电网数据的pixel图与折线图进行因子分析，初步看来VAE借助潜变量(因子)可以对输入进行很好的重构，流形假设成立，潜变量空间可以很好捕捉因子
3. 书写并与郝老师讨论了投稿思路
4. CAD学报论文三校完成

论文阅读

1. beta-VAE: Learning Basic Visual Concepts with a Constrained Variational Framework

本文是对VAE损失函数的变种，它将 $\mathcal{D}_{KL}(q(z|x), p(z))$ 重构为 $I(z, x)$ 与 $\mathcal{D}_{KL}(q(z), p(z))$, 让损失函数能够精准focus在具体的任务上，从而完成因子分析